

Evaluación participativa de dos materiales de tomate en la comunidad de Estibanda, estado Trujillo

Janeth Herrera¹
Daunarima Renaud²
Norkys Meza³
María Elena Morros²

¹ Extensionista. ³ Investigadora. INIA.

Instituto de Investigaciones Agrícolas del Estado Trujillo

² Investigadores. INIA. Instituto de Investigaciones Agrícolas del Estado Lara

Correo electrónico: jherrera@inia.gov.ve

En el ámbito mundial, el tomate, *Lycopersicon esculentum* Mill, es una de las hortalizas más destacadas, después de la papa, es la hortaliza más importante y es uno de los rubros de mayor consumo en todo el mundo debido a su amplio uso, tanto en estado fresco como procesado industrialmente, posee un alto valor nutritivo en la dieta humana, aporta vitaminas y minerales (FONAIAP, 1995).

El tomate, es cultivado en una amplia gama de climas, tanto en campo como bajo cobertura, constituye el 30% de la producción hortícola mundial, con aproximadamente 3,6 millones de hectáreas sembradas (FAO-FAOSTAT, 2004). En Suramérica se cultivan cerca de 147.000 hectáreas y en Venezuela, por ser parte esencial en la dieta alimenticia se cultiva en gran parte del territorio nacional, sin distinción de zonas agroecológicas, ocupando aproximadamente 9.570 hectáreas (FAO-FAOSTAT, 2004). En el estado Trujillo, según el censo del año 2002, el potencial agrícola para la siembra de esta hortaliza es de 583,61 hectáreas.

La demanda del tomate aumenta continuamente en los mercados internacionales y con ella la producción y el comercio del cultivo.

Los aspectos fitosanitarios, relacionados con insectos-plagas, enfermedades y malezas, constituyen una limitante en la producción del tomate, dado que afectan notablemente los rendimientos y la calidad del producto cosechado. La presencia continua de plagas durante el ciclo de vida del cultivo, obliga a los agricultores al uso desmedido de plaguicidas para su control, lo que aumenta los costos de producción y los daños colaterales como resurgencia

de las plagas después de cada aplicación, aparición de plagas secundarias, destrucción de insectos benéficos, problemas de intoxicación humana y deterioro general del ambiente. La selección de materiales resistentes a plagas y enfermedades, de buen rendimiento y que además cumplan con otras expectativas de los agricultores, sugiere una mejora en la producción y el mercadeo del producto.

En el INIA Trujillo, se realizó una experiencia con productores de la comunidad de Estibanda, con el objeto de validar una tecnología participativa que aprovechara el conocimiento tradicional para la selección de un material con características agronómicas aceptables por los agricultores de la zona alta (1345 msnm); para ello se instaló una parcela demostrativa en la cual se evaluaron por iniciativa de los agricultores dos materiales, Mariana y Río Colorado realizándose una evaluación participativa a fin de conocer los criterios de selección y descarte (figuras 1, 2 y 3).



Figura 1. Agricultores en la parcela demostrativa de tomate.

Cuadro 1. Criterios de aceptación o rechazo señalados por los agricultores durante la evaluación participativa de dos materiales de tomate, Estibanda municipio Urdaneta, estado Trujillo.

Criterios de aceptación				Criterios de rechazo			
Comentarios del productor (*)	Criterio identificado	N° de veces señalado por los agricultores	Orden de prioridad	Comentarios del productor	Criterio identificado	N° de veces señalado por los agricultores	Orden de prioridad
Altura de la planta (80 cm a 1 m dependiendo de la variedad)	Arquitectura de la planta	17	1	Presencia de quemazón y hongos	Rendimiento	30	1
Grosor del tallo (70 – 80 % buena producción de frutos, más o menos 3/8)	Arquitectura de la planta	11	2	Presencia de perforador y mosca blanca	Rendimiento	27	2
Color de la planta (verde oscuro, intenso)	Arquitectura de la planta	9	3	Amarillento (virus, cogollero, araña roja)	Rendimiento	10	3
Homogeneidad en el desarrollo de las plantas (no es tan importante)	Arquitectura de la planta	9	3	Encrespamiento (mosca blanca y virus)	Rendimiento	8	---
Muchos frutos (60 a 100 frutos)	Rendimiento	7	---	Muchas flores muertas (mucho lluvia)	Arquitectura de la planta	5	---
Mucha hoja o follaje	Arquitectura de la planta	5	---	Tallo delgado	Arquitectura de la planta	5	---
Buena floración (60 a 100 flores)	Arquitectura de la planta	3	---	Poca flor (cogollero ataca la flor)	Arquitectura de la planta	4	---
N° de tallos (realizar deschuponado de tallos)	Arquitectura de la planta	3	---	No esta parejo el corte	Rendimiento y Arquitectura de la planta	3	---
Sin plagas	Resistencia o tolerancia a plagas	2	---	Poca altura (menos de 60 cm)	Arquitectura de la planta	3	---
No se ve quemado	Resistencia o tolerancia a enfermedades	2	---	Poco follaje	Arquitectura de la planta	2	---
Mejor fruto	Rendimiento	1	---	---	---	---	---

*Cálculos propios generados por la participación de los agricultores (as). Estibanda, estado Trujillo.

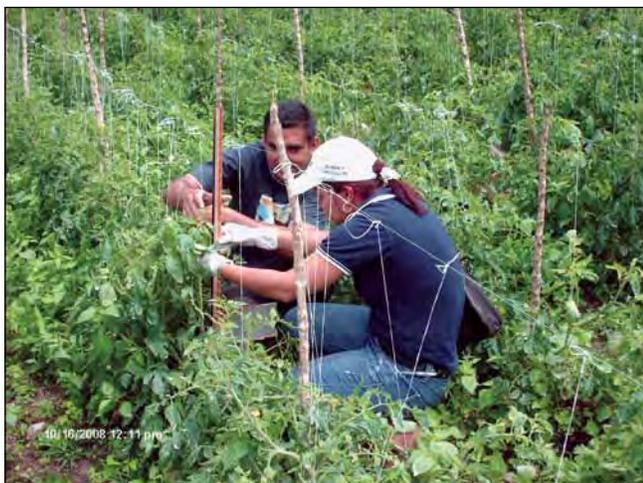


Figura 2. Evaluación del tomate en la parcela demostrativa.



Figura 3. Evaluación participativa en la parcela demostrativa de tomate.

En el Cuadro 1, se muestran los criterios de aceptación o rechazo en orden de prioridad identificados para cada uno de los materiales evaluados en campo por los productores durante la evaluación participativa. Los resultados reflejan que los criterios favorables son principalmente:

- Altura de la planta: según estos la planta debe poseer una altura comprendida entre los 80 y 100 centímetros.
- Grosor del tallo: relacionan el grosor del tallo con una buena producción de frutos, tallos gruesos según ellos incrementan la producción hasta en un 70 y 80%.

- Color de la planta: deben ser verde oscuro

En cuanto a los criterios desfavorables destacan:

- Materiales susceptibles a las principales plagas y enfermedades
- Poca altura
- Poca follaje
- Tallo delgado

Estos factores según su conocimiento, están relacionados directamente con el rendimiento del cultivo.

Consideraciones finales

El trabajo compartido entre investigadores y agricultores permitió incorporar el conocimiento tradicional y autóctono en la producción y la validación de tecnologías, así mismo, la confluencia de conocimientos científicos y tradicionales facilitó la inserción de las tecnologías producidas acordes con las condiciones culturales, económicas y sociales específicas de las comunidades de agricultores.

La participación y trabajo compartido en contextos concretos, y con resultados aprovechables sirve de motivación tanto para técnicos como para agricultores en la búsqueda de una producción agrícola cada día más eficiente y sustentable.

Bibliografía consultada

- FAO-FAOSTAT. 2004. Base de datos estadísticos de la organización de las naciones unidas para la agricultura y la alimentación. Agricultura, cultivos primarios, tomate. Disponible en: <http://www.fao.gov.co>.
- FONAIAP. 1995. Producción de Hortalizas. Ampliada CIET-LARA. 2 ed. Maracay, Venezuela. 208 p.
- Instituto Nacional de Estadísticas. Ministerio de Agricultura y Tierras. 2002. Censo Agrícola Trujillo. Potencial Agrícola del estado Trujillo.